

DIRECCION GENERAL DE AGRICULTURA

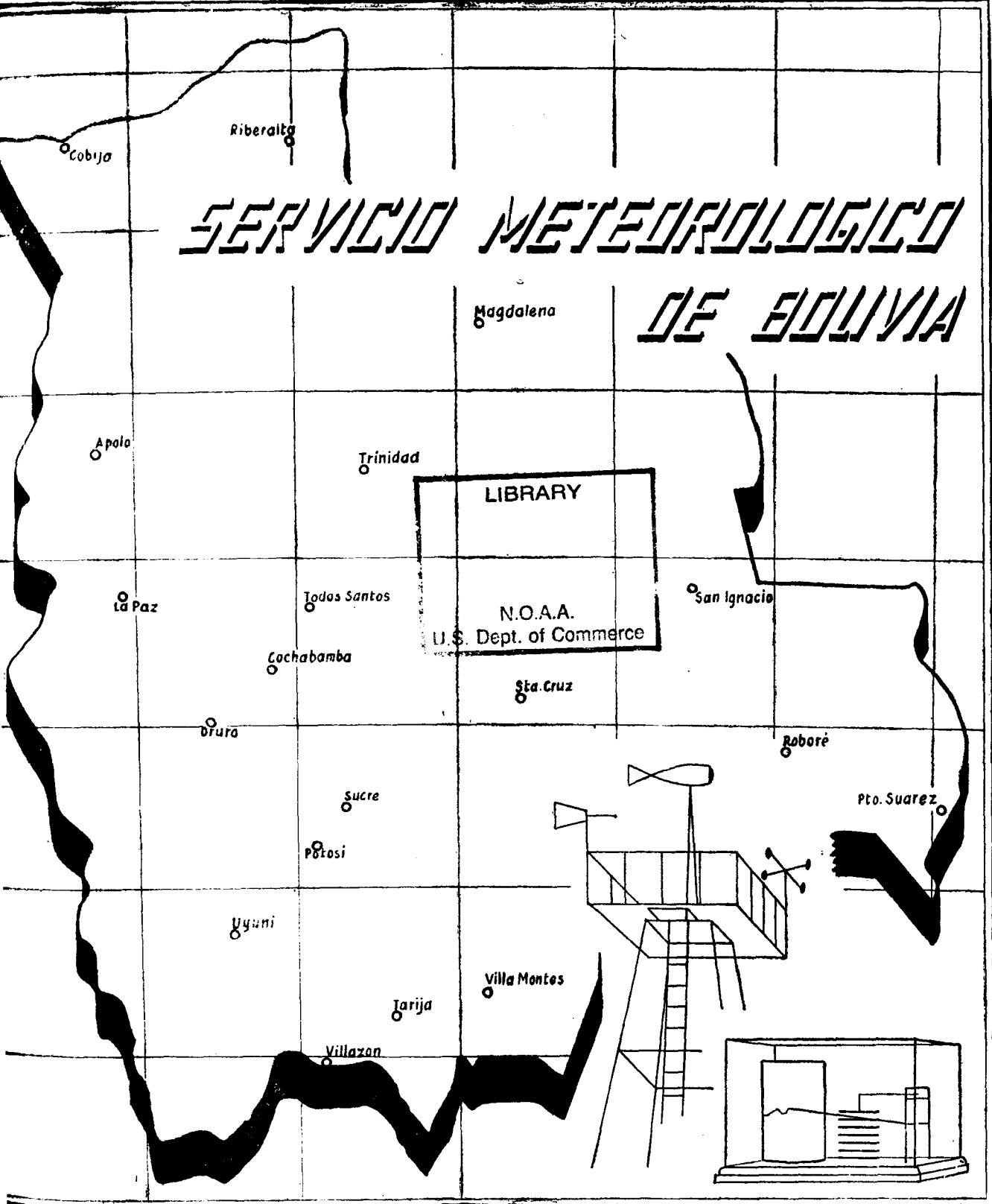


12'3

3C  
988  
B6  
B65  
no. 11-2  
1943  
June

BOLETIN MENSUAL DEL TIEMPO

SERVICIO METEOROLÓGICO  
DE BOLIVIA



June  
LA PAZ 1943

**National Oceanic and Atmospheric Administration**

**Environmental Data Rescue Program**

**ERRATA NOTICE**

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages  
Faded or light ink  
Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or [www.reference@nodc.noaa.gov](mailto:www.reference@nodc.noaa.gov).

Information Manufacturing Corporation  
Imaging Subcontractor  
Rocket Center, West Virginia  
September 14, 1999

S E R V I C E O M E T E O R O L O G I C O D E B O L I V I A

BOLETIN MENSUAL NÚMERO QUINCE.

CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO DE 1943.

Boletín Mensual

Carta de Días de Lluvia

Carta de Precipitación total en mm.

Carta de Normales de Humedad

Carta de Isoterras

Carta de Heladas

Diagramas tantos por mil de lluvias en el Altiplano

Diagramas tantos por mil de lluvias en el Valle, Chaco  
y Regiones Orientales

Resúmenes Mensuales

DIAGRAMAS DEL OBSERVATORIO DE:  
EL ALTO DE:

Temperaturas máxima, ambiente y mínima, evaporación e  
insolación

Temperatura al nivel del Suelo

Geotermómetro a 0.30 mts. bajo Suelo

Geotermómetro a 0.60 mts. bajo Suelo

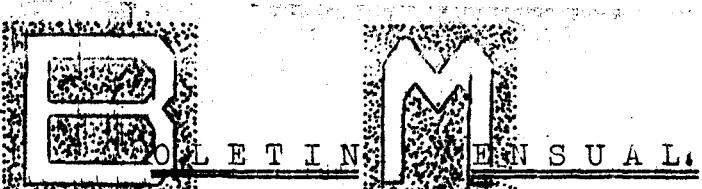
Geotermómetro a 1.30 mts. bajo Suelo

Presión Barométrica y Humedad

Dirección del Viento

Fuerza del Viento.

L A P A Z 1 9 4 3.



CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO DE 1943.

NUMERO QUINCE.-

## ESTADO GENERAL DEL TIEMPO EN BOLIVIA.

El día 1 de Junio la presión atmosférica era elevada, hallándose al Sureste del territorio un frente frío no bien definido. En el Altiplano se producen algunas precipitaciones, dominando los vientos de dirección Norte y fuerza moderada; en el Resto, con vientos discontinuos, los cielos son nubosos y la temperatura inferior a la normal en el Sur del Oriente y normal en el Centro y Norte.

El frente frío se define claramente el día 2, localizándose en el Centro del Oriente y produciendo precipitaciones de este tipo a lo largo de Santa Crúz, Trinidad, Todos Santos, Puerto Suárez, Roboré y Vallegrande. Masas de aire polar van avanzando hacia el Noreste haciendo retroceder a las tropicales que dominaban. Las temperaturas se hallan en descenso y los vientos son flojos de dirección Sur. Esta situación anticiclónica se mantiene además los días 3 y 4.

El día 5 y 6 disminuye la nubosidad, estabilizándose la situación en el Altiplano que se halla con cielos despejados. En las Regiones Orientales sigue el dominio de las masas polares con cielos nubosos e cubiertos y algunas lloviznas débiles. La temperatura aumenta levemente.

El día 7 comienza a dejarse sentir la influencia de un fuerte anticiclón localizado en la Argentina y que se traslada hacia el Noreste. Como consecuencia, se acentua aún más el dominio de las masas polares sobre nuestro territorio registrándose temperaturas muy inferiores a la normal, particularmente intensas en el Oriente. Los días 8 - 9 y 10 esta situación se mantiene sin cambios apreciables.

Comienza a formarse la corriente retrógrada del aire polar el día 11, intensificándose el día 12. Este aire va siendo reemplazado por tropical marítimo y régimen de bajas presiones que per-

manecen semi-estacionarias hasta el día 15. El tiempo ha mejorado, registrándose un notable aumento en las temperaturas. Dominan los vientos flojos de dirección Norte. En el Altiplano reinan las calmas. En general durante estos días se registran nieblas matinales y brumas.

El Anticiclón que se forma en el Centro de Argentina el día 16 comienza a dejar sentir su influencia en nuestro país. En esta fecha la dorsal del mismo invade el Sur Este arrastrando masas polares que producen nubosidades en esta región, manteniéndose despejado el Altiplano. El aire polar va cubriendo todos los Departamentos aumentando la nubosidad y produciéndose algunas precipitaciones en el Oriente y Chaco. Esta situación permanece hasta el 20 en que comienza el aire polar marítimo transicional a retroceder siendo desplazado por la corriente tropical del Noreste. Dominan los vientos del Sur y la temperatura se mantiene por debajo de la normal.

Continua el retroceso de las masas polares, terminando el día 21 por desaparecer el frente de nuestro país que se halla invadido por aire tropical marítimo. En los días 22 y 23 la temperatura va aumentando paulatinamente, predominando los vientos del Norte débiles, caracterizándose además estos días por nieblas-post-frontales especialmente en el Oriente. Las presiones son bajas.

A partir del día 24 el aire tropical va retirándose hacia el Noreste y es reemplazado por aire polar marítimo que es empujado por una fuerte dorsal anticiclónica, terminando por invadir totalmente nuestro país permaneciendo hasta el día 28. Las presiones en estos días son elevadas, los vientos del Sur y la temperatura inferior a la normal.

El día 29, el aire polar que retrocede va siendo sustituido por el tropical marítimo que permanece hasta terminar el mes. Las presiones son inferiores a la normal, las temperaturas se hallan en aumento y los vientos dominantes son del Norte. Los cielos van despejándose en el Oriente, Altiplano y Chaco terminando el mes con buen tiempo en general.



ANTICICLONES. - El dominio de los anticiclones se ha manifestado claramente en el presente mes, siguiendo estos la trayectoria acostumbrada de Sur a Noreste. Esto indica la permanencia sobre el territorio de masas polares bien definidas y una clara circulación atmosférica. No es necesario hacer constar que debido a nuestra latitud las influencias anteciclonicas han sido meramente de las dorsales de las mismas. Los días efectados han sido: 1-2-3-4-5-6-7-8y9;16-17-18-19y20;24-25-26-27 y 28.

CICLONES. - La semi-depresión permanente del Amazonas ha tenido una pequeña influencia en el régimen del presente mes, como lo prueba el hecho de la notoria influencia anteciclonica y el predominio de las masas polares. Estas bajas presiones se manifiestan con poca intensidad en general, permaneciendo los días: 10-11-12-13-14y15;21+22y23;29 y 30.

RECIPITACIONES. - En el presente mes, las isoyéticas acusan una disminución notable si se las compara con las trazadas en el mismo mes en el año 1942. Esta disminución es más notoria en las Regiones Orientales que en el Altiplano donde siguen un curso semejante.

Su distribución es la siguiente:

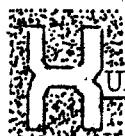
El Sur del Altiplano. - queda delimitada por la isoyética de 00 mm. comprende las zonas al este de Rio Mulato, Uyuni, Camargo, Opolo, Tupiza, Mojo y Villazón.

El resto del Altiplano y los Valles. - del Centro y Sur, presentan lluvias que no alcanzan a los 20 mm. como total, delimitandolos - la isoyética de esta cantidad que corre de Norte a Sur Este a través de Sorata, La Paz, Aguas Calientes, Azurduy, Camiri, Tarija y Padcaya.

Las Regiones Orientales. - se hallan con lluvias superiores a los - 40 mm. El centro de mayor precipitación se define alrededor de Rororé que anota 105 mm; así mismo alrededor de Todos Santos, Rio Grande, Montero, Warnes, Portachuelo y Santa Crúz se definen núcleos con más de 80mm. de lluvia total mensual. En el Nor Oeste, Apolo nos registra 88 mm. y el resto queda entre la isoyética de es

Las pocas precipitaciones del Altiplano Norte y Valles se acusan los tres primeros días de mes, como consecuencia del frente frío que lo cruzaba. En el resto de la República las lluvias mas intensas se anotan entre los días 11 y 12, 16 y 17 tambien de origen frontal y debiendo a la semipermanencia de masas polares en las regiones mencionadas.

Detalles de la marcha de las isoyéticas y de los nucleos de días de lluvias se pueden ver en las cartas adjuntas al presente Boletín.



#### HUMEDAD. - La distribución de la humedad es la siguiente:

Humedad inferior al 40% Zona limitada por Attocha, Uyuni, Opolo y Tupiza; Entre 40 y 50%. la Zona comprendida al Oeste de La Joya-Parotani, Vacas, Camiri, Villa Montes y Sanandite señala una zona comprendida entre los 50 y 60%. El resto de la República presenta humedades superiores a esta cifra como puede verse con mayores detalles por la carta de la misma que se adjunta al presente Boletín.

El nucleo de mayor humedad, el igual que en la precipitación se presenta en las estaciones de Santa Cruz, Montero, Portachuelo y -- Trinidad con medias superiores al 80%.

A block of four square-shaped stamps or signatures, partially obscured by a red mark.

#### TEMPERATURAS. - Poca variación presentan las isotermas del presente mes, comparadas con las trazadas en el mismo periodo el año 1942 Con respecto al pasado Mayo señalan una notable disminución. Toda la - zona Altiplánica se halla con temperaturas inferiores a los 3°, formándose un nucleo alrededor de Uyuni con temperaturas inferiores a 6° bajo cero.

Desaparece el nucleo de 24 grados de las Regiones Orientales que es sustituido por el de 21°. La isoterma de 18 grados viene a seguir la trayectoria que en el pasado mes tenia la de 21°. La distribución en general del resto de las isotermas sigue el sistema orográfico, aumentando paulatinamente de Oeste a Este.

Esta marcada disminución de las temperaturas es más acentuada en las Regiones Orientales debido a la gran permanencia de masas -- de aire polar en la misma y de la existencia de vientos de dirección - Sur predominantes.

La temperatura máxima se registró en Puribay el día 30 con -35 grados. La mínima fué anotada en la estación de Tacagua (Challapata) el día 15 señalándose 9 grados bajo cero.

En la Estación Central (Alto de La Paz) la temperatura máxima al abrigo oscila entre los 14 y 16 grados, señalándose el día 22 la mayor máxima con 22 grados. La mínima sigue un curso que oscila entre los 0 y 2 grados bajo cero. La temperatura ambiente a las 08 horas tiene como expresión media 1,5 grados. Mayores detalles de la marcha de los diversos fenómenos meteorológicos en la Estación Central se pueden apreciar en las gráficas que se acompañan al presente Boletín.

 **TROS FENOMENOS ESPECIALES.** - Al igual que en el mes pasado el fenómeno que por su permanencia es digno de señalar es la niebla persistente sobre todo en el Norte y Centro del Oriente. Además de este fenómeno que no presenta por otra parte, características dignas para hacerle mención especial y los registrados en las casi llas correspondientes de los registros mensuales nuestros observadores no han anotado fenómeno alguno digno de ser estudiado por separado.

Como de costumbre incluimos la carta de heladas en la Zona Altiplánica y el tanto por mil de lluvias en las estaciones más características de la República.

Ismael Escobar V.  
Director del Servicio Meteorológico  
de Bolivia.

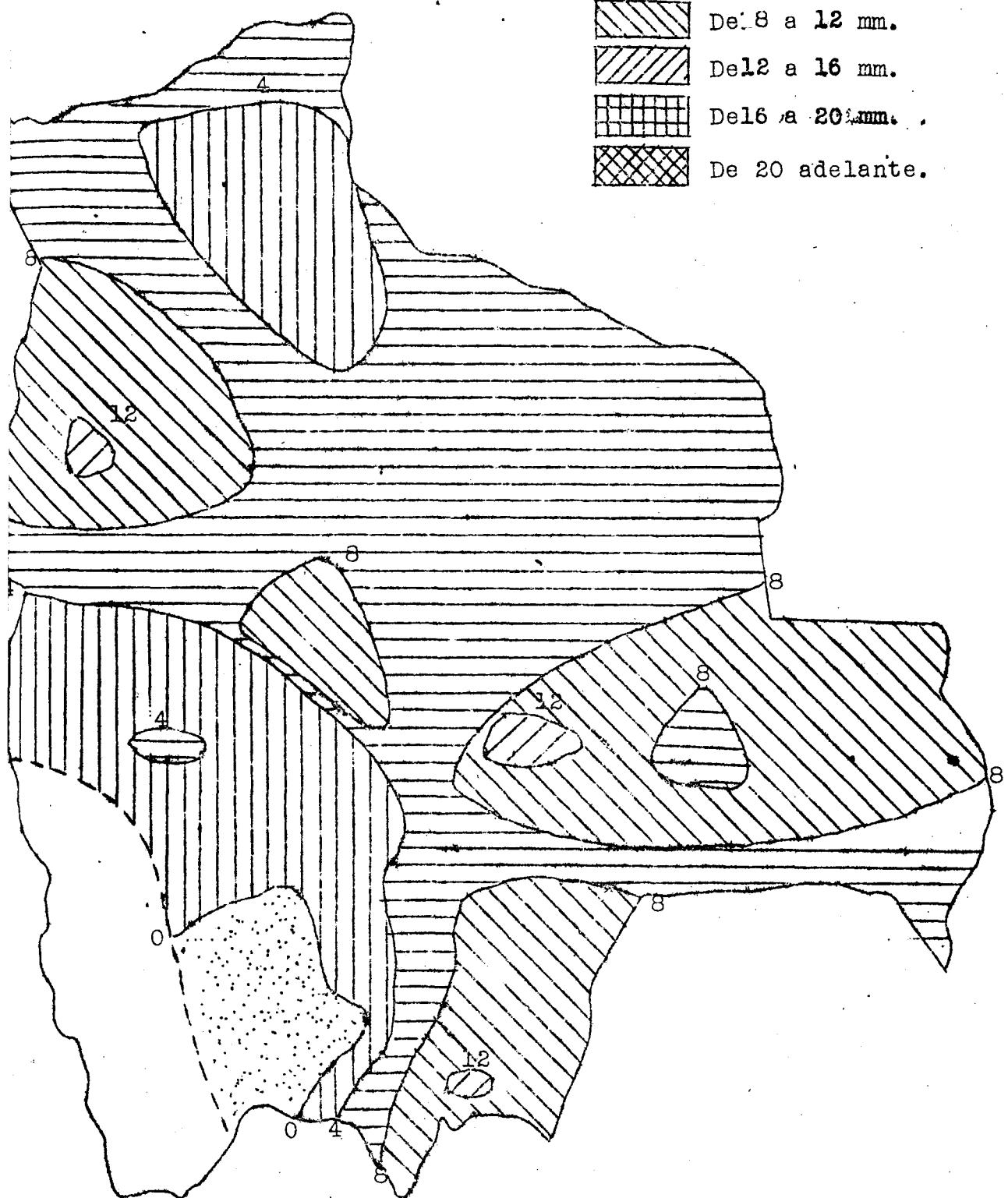
(1) Peñas, Sucre, Vallegrande, Redención Pampa, Tarabuco, Tarija y Padcaya.

M E S D E J U N I O .

CARTA DE DIAS DE LLUVIA DEL MES DE JUNIO DE 1943.

Escala: 1:6.700.000 aproximada.

[Empty Box]	No hay datos
[Hatched Box]	Sin precipitación.
[Vertical Lines Box]	De 0 a 4 mm.
[Horizontal Lines Box]	De 4 a 8 mm.
[Diagonal Lines Box]	De 8 a 12 mm.
[Cross Lines Box]	De 12 a 16 mm.
[Dotted Box]	De 16 a 20 mm.
[X-hatched Box]	De 20 adelante.



Preparada por: Pedro Fernández.

Aprobada por: Ismael Escobar V.

TOTAL DE LLUVIAS EN MILIMETROS.

CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO DE 1943.

Escala: aproximada:

1:6.700.000

No hay datos

Sin precipitación.

De 0 a 20 mm.

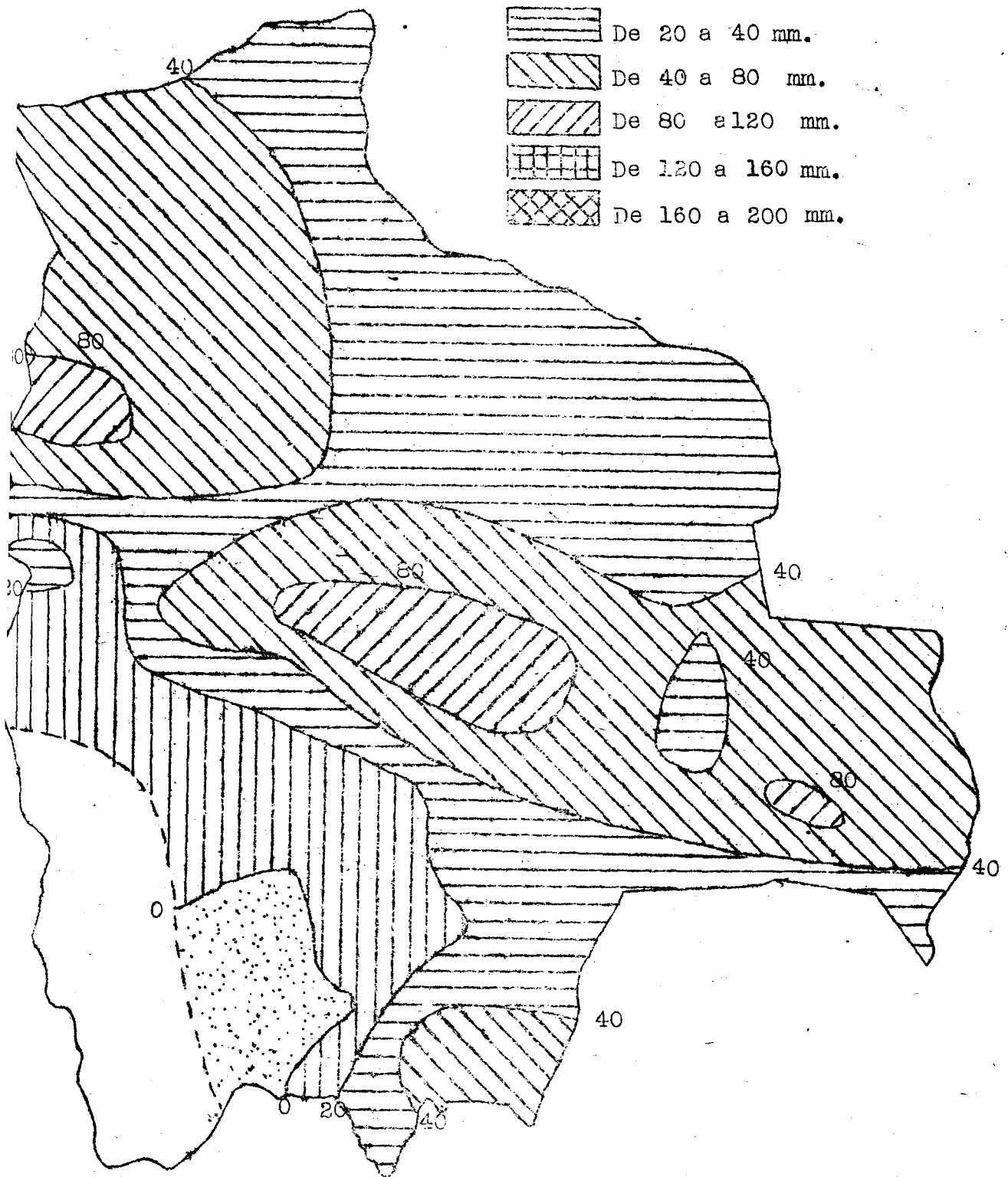
De 20 a 40 mm.

De 40 a 80 mm.

De 80 a 120 mm.

De 120 a 160 mm.

De 160 a 200 mm.

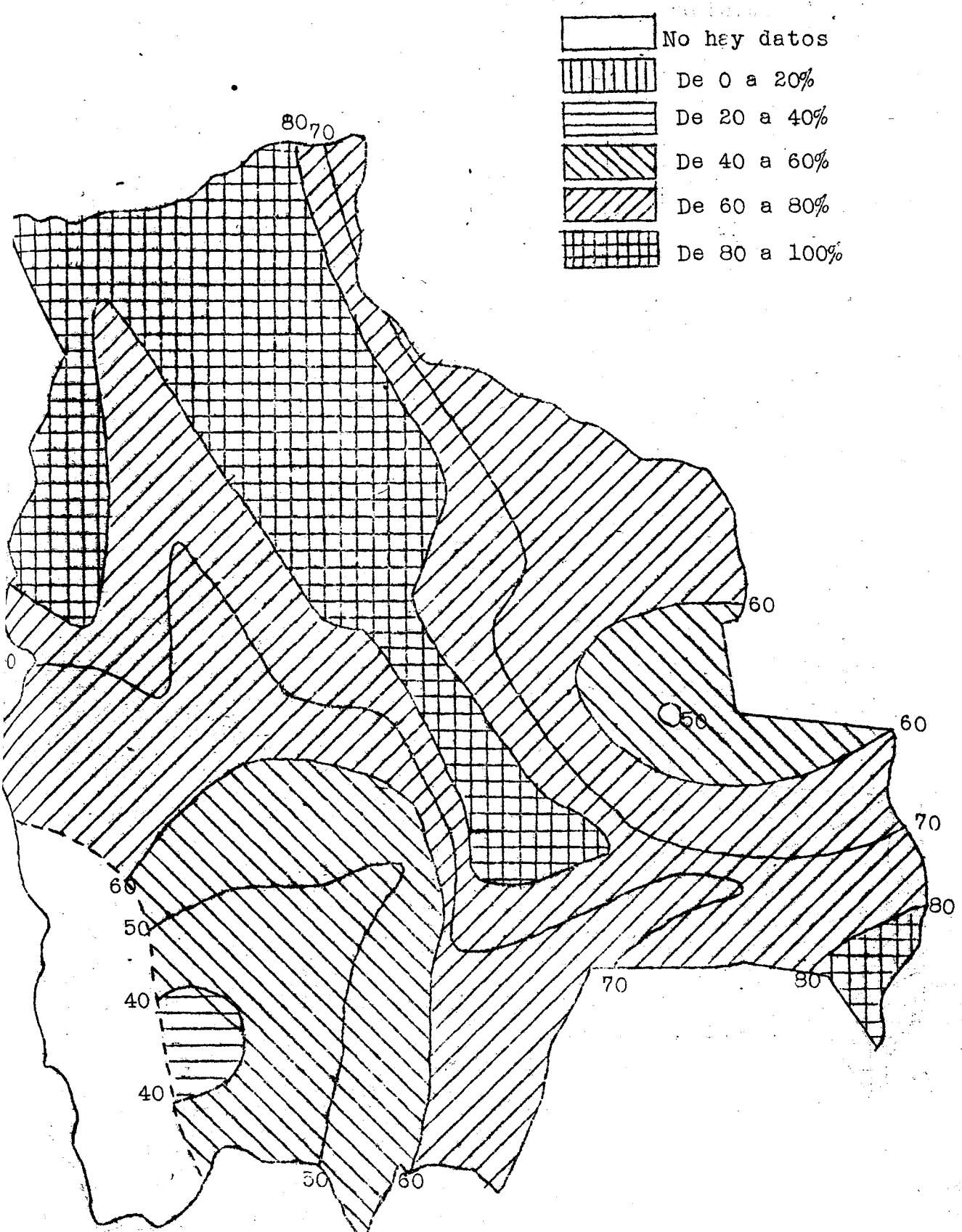


Trazada por: Pedro Fernández L.

Aprobada por: Ismael Escob.

M E S D E J U N I O .

CARTA DE HUMEDAD CORRESPONDIENTE AL  
MES DE JUNIO DE 1943.



Trazada por: Pedro Fernández.

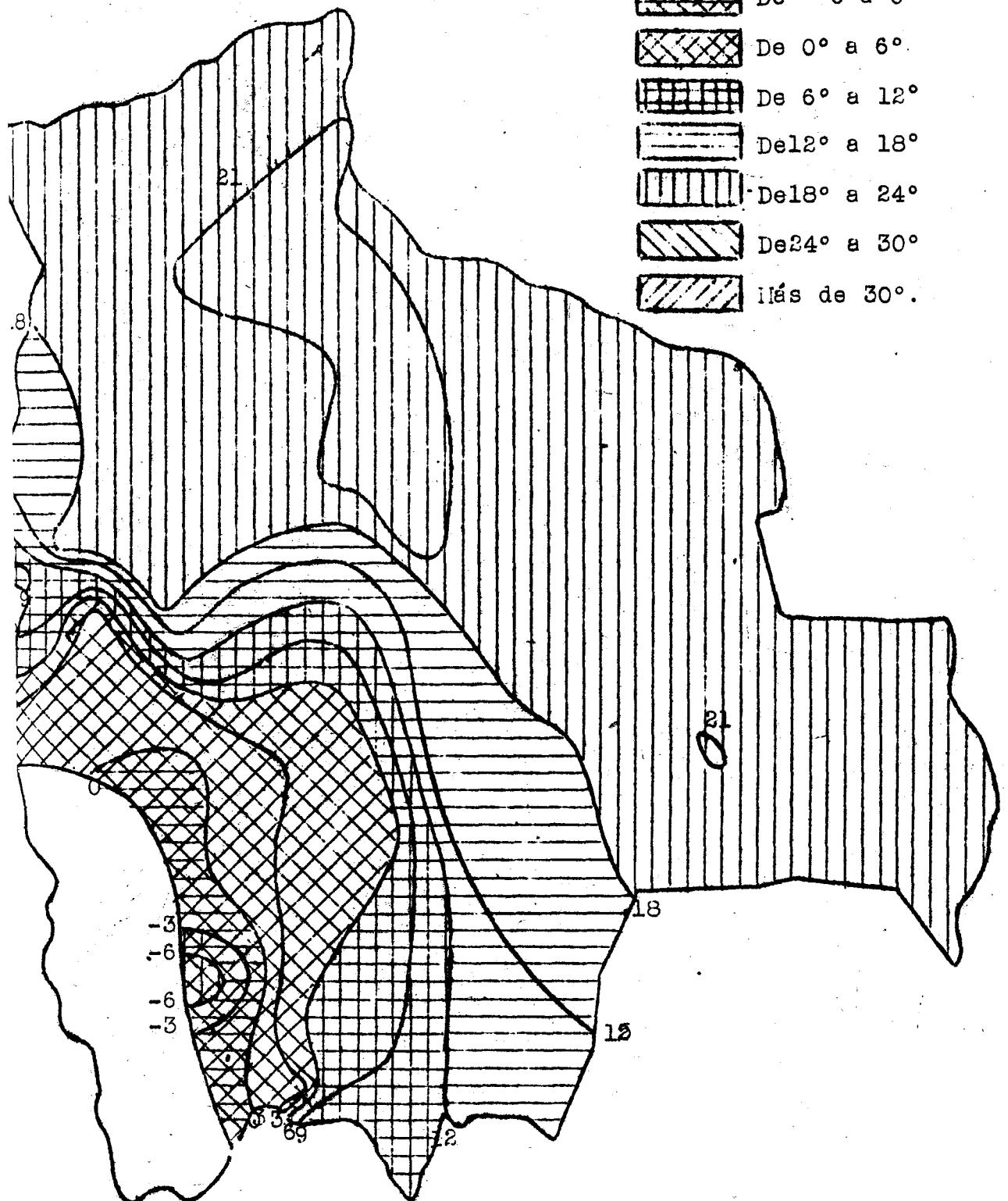
Aprobada por: Ismael Escobar V.

M E S D E J U N I O .

CARTA DE ISOTERIAS DE JUNIO DE 1943.

Escala: 1:6.700.000

[Solid black box]	No hay datos
[Vertical lines]	De -12° a -6°
[Horizontal lines]	De -6° a 0°
[Diagonal lines]	De 0° a 6°
[Cross-hatch]	De 6° a 12°
[Vertical lines]	De 12° a 18°
[Horizontal lines]	De 18° a 24°
[Cross-hatch]	De 24° a 30°
[Diagonal lines]	Más de 30°.



Trazada por: Pedro Fernández L.

Aprobada por: I. Escobar V.

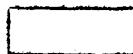
ZONAS DE HELADAS DURANTE EL MES DE JUNIO DE 1943.

Escala: 1:5.500.000

<u>ESTACIONES:</u>	<u>DIAS DE HELADAS</u>
El Alto (La Paz).....	22
Calacoto.....	25
Copacabana.....	20
Charaña.....	25
Chacaltaya.....	30
Guaqui.....	24
Sicasica.....	27
Patacamaya.....	24
Pocoata (La Paz).....	27
Cochabamba.....	3
Vacas.....	8
Tacahua.....	23
Joya (La).....	22
Oruro.....	15
Betanzos.....	2
Oploca.....	8
Potosí.....	20
San José de Pampa Grande.....	13
Tupiza.....	18
Uyuni.....	30
Redención Pampa.....	4
Tarabuco.....	3
Chapisirca.....	19
Pocoata (Potosí).....	16

Límite  
extremo  
de  
la  
zona  
de  
heladas.

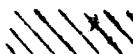
Explicación de Zonas.



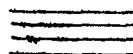
No hay datos.



De 0 a 5 días.



De 5 a 10 días.



De 10 a 15 días.

||||||| De 15 a 20 días.

XXXXX De 20 a 25 días.

XXXXX De 25 a 30 días.



Heladas de Estaciones  
de Montaña.

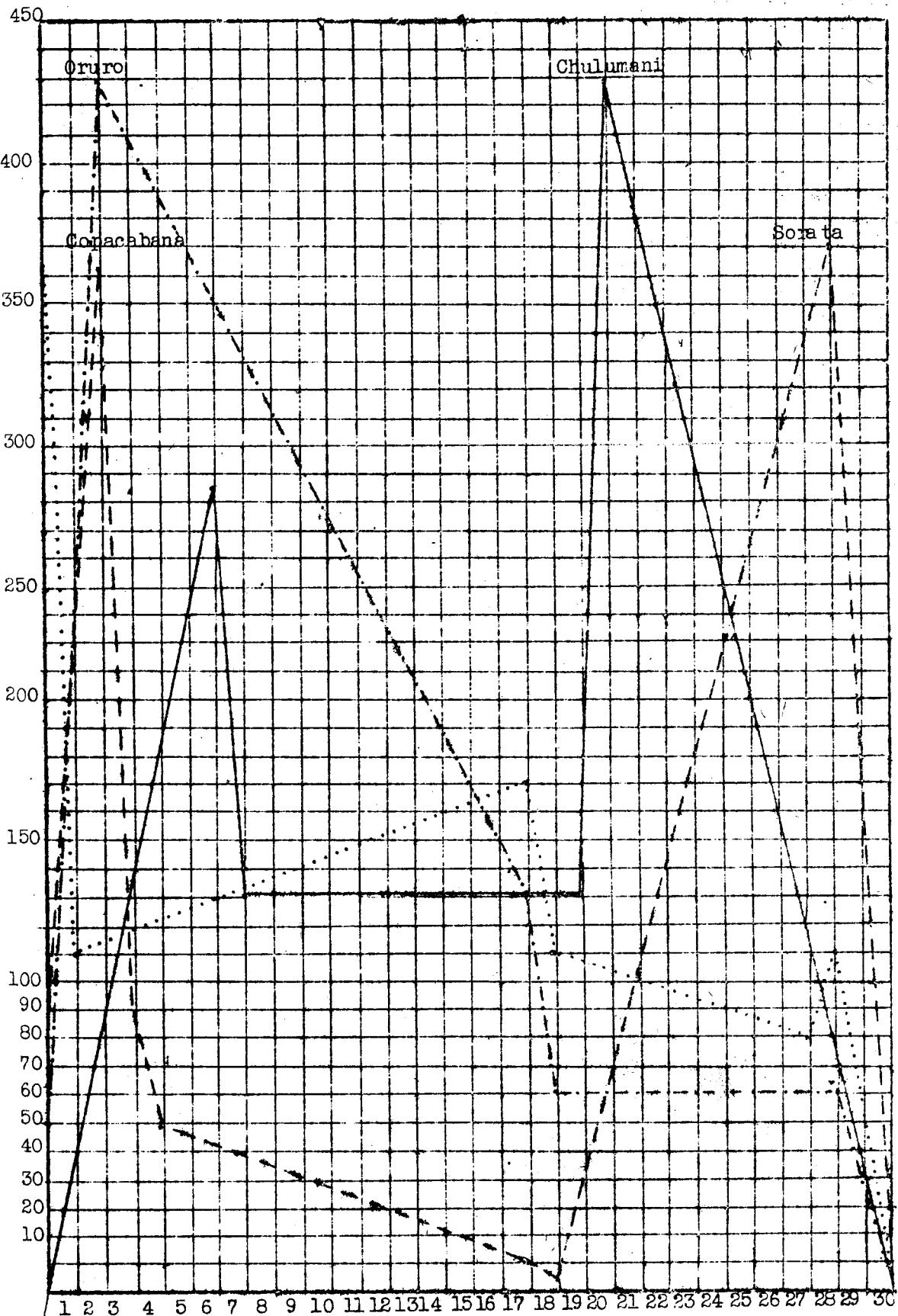
M E S D E J U N I O.

Preparado por:  
P. Fernández L.

TANTOS POR MIL DE LLUVIAS.

Estaciones:

Oruro .....  
Copacabana .....  
Sorata .....  
Chulumani .....



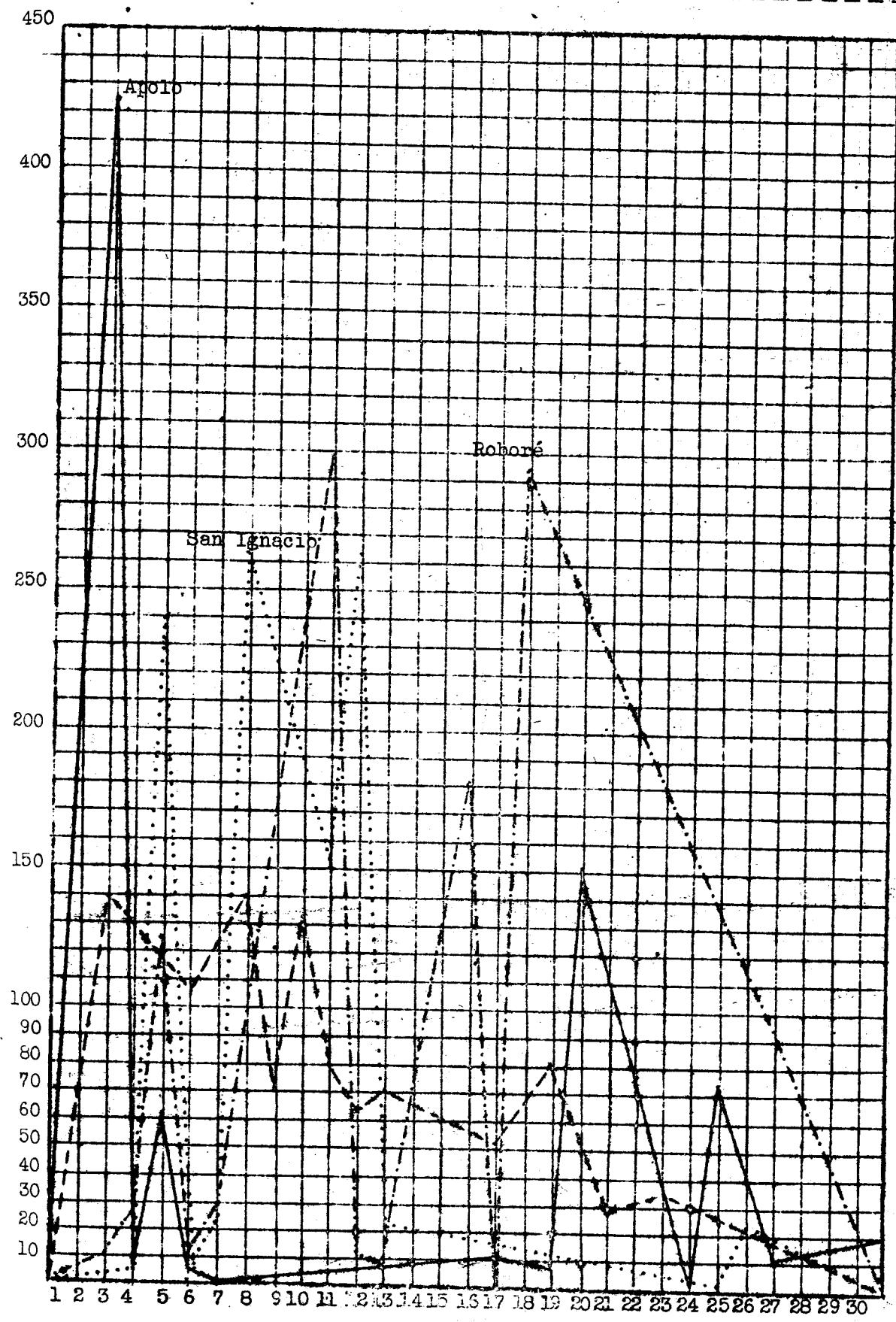
M E S J U N I O.

TANTOS POR MIL DE LLUVIAS.

Preparado por:  
P. Fernández L.

Estaciones.

San Ignacio.....  
Apolo \_\_\_\_\_  
Roboré.....  
Choretty \_\_\_\_\_











ESTACIONES.	TEMPERATURAS.								HEDIAS		VIENTO		D I A S						
	Media Amb.	Máxima Ext.	Fecha	Mínima Ext.	Fecha	Media Máxima	Media Mínima	Evaporación	Humedad.	Dirección.	Fuerza.	Desepej.	Nub.	Cub.	Rocio Esc.	Held	For.	Nev.	Nieb.
Alto (El)	1.3°	22.2°	3	-2	14	16.9°	-0.9°	3.55	67.3%	NNW	3	5	16	5	--	--	22	--	--
Apolo	17.9°	23°	16	13°	6	21°	14.9°	--	--	NW	2	1	13	12	--	--	--	--	--
Calacoto	--	--	--	--	--	--	--	--	--	NW	2	26	4	--	--	25	--	--	--
Copacabana	6.13°	15°	27	1°	9	13.7°	3.80°	--	--	N	1	20	8	2	--	20	--	3	8
Charaña	2.61°	14°	3	-2°	26	--	--	--	68%	NW	2	2	3	6	--	25	--	1	5
Chacaltaya	-1.99°	14°	23	-8.9°	30	13.33°	-6.24°	--	67%	E	2	24	--	6	--	30	--	--	6
Chulumani	21.76°	29°	30	16	16	22.13°	18.7°	--	--	Calma	Calma	17	13	--	--	--	--	--	--
Giaqui	9.31°	15.5°	10	-8.5°	13	12.5°	-3.63°	3.50	64.8%	NE	2	17	6	7	--	24	--	--	--
Luribay	12.7°	35°	30	8°	9	27.66°	10.7°	--	--	NE	1	18	8	4	--	--	--	--	--
Sicasica	0.70°	11°	18	-5°	13	5.99°	-0.50°	--	--	Calma	Calma	26	3	1	--	27	--	--	--
Patacamaya	1.13°	17°	19	-14°	6	12.56°	-3.70°	9	--	"	"	23	7	--	1	1	24	--	--
Pocoata (La Paz)	-2.78°	--	--	-8°	7	--	-4.5	--	--	"	"	24	6	--	--	27	--	--	--
Arzaldo	8.58°	25.5°	20	0.5°	7	21.6°	4.60°	--	--	NE	2	17	10	3	27	--	--	--	--
Cochabamba	6.20°	24.5°	24	-1.5	7	22.50°	2.90°	4.05	60.2%	Calma	Calma	13	13	4	5	2	3	--	--
Angostura	5.23°	24°	11	-1°	7	23°	3.63°	4.21	--	"	"	21	--	--	--	--	--	--	--
Sacaba	10.33°	22°	21	6°	8	20.3°	8.9°	--	--	--	--	27	--	3	--	--	--	3	--
Vacas	3.90°	18°	1	-3°	9	14.40°	1.7°	3.73	--	Calma	Calma	20	7	3	--	--	8	--	--
Tacahua	1.46°	18°	14	-9°	15	12.1°	3.9°	4.7	--	E	2	16	4	7	--	3	--	--	--
Joya (La)	0.83°	24°	1	-8°	15	15.2°	-3.6°	4.3	--	Calma	Calma	27	--	3	--	--	22	--	--
Oruro	0.3°	14°	3	-8°	10	11.5°	-1.-	3.5	60%	N	2	17	10	3	--	15	--	2	--
Betanzos	4.6°	12°	11	0°	16	19.4°	20.1	4.2	27%	--	--	16	6	3	--	2	2	--	--
Mojo	2°	22°	1	-1°	14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oploca	5.9°	35°	9	-3°	12	28.8°	2.2°	--	--	--	--	29	1	--	2	8	--	--	--
Potosí	5.4	20°	12	-5°	12	12.14°	-1.5	2.7	46.5%	Calma	Calma	19	1	3	--	12	20	--	--
S.J.de Pampa G.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Calma	Calma	21	4	3	--	1	--	--	--
Tupiza	4°	22.2°	1°	-4.5°	8	18.6	2.3	--	42%	Calma	Calma	17	9	4	--	--	18	--	--
Uyuni	-7.5°	--	--	--	--	--	--	--	36%	NW	1	14	13	3	--	30	--	--	--
Culpina	6.96°	22°	5°	0°	27	14.6	3.3	--	--	NE	2	10	16	2	--	--	--	--	--
Redención Pampa	5.8°	23.9°	14	0°	13	19°	3.1	4	--	W	1	11	17	2	--	4	--	--	--
Tarabuco	5.5°	19.9°	24	-7°	29	16°	2.3°	--	48%	--	--	27	3	1	--	3	--	--	--
Camiri	14.6°	38	29	5.5	25	25.6	10.8	3.54	--	--	--	4	22	3	--	--	--	--	2
Concepción	19.9°	--	--	--	--	--	--	--	--	S	3	--	7	18	--	--	--	--	5

RESUMEN DE LAS TEMPERATURAS, HUMEDAD, VIENTO Y PRECIPITACIONES

ESTACIONES	TEMPERATURAS.						MEDIDAS VIENTO			CLIMA S.									
	Media Amb.	Máxima Ext.	Fecha	Mínima Ext.	Fecha	Media Mex.	Media Min.	Evaporación	Humedad	Vivac	Fuerza	Días Des.	Nub.	Cub.	Rociado	Heli.	Tor.	Nev.	Niebla
Montero	20.4	28.3	24	2.2	18	23.5	16.5	2.2	—	S	3	1	22	3	—	—	—	—	2
Puerto Suárez	29.1	—	—	—	—	—	—	—	84%	E	2	3	12	14	—	—	—	—	1
Robore	19.1	—	—	—	—	—	—	—	70.8%	N	1	3	21	7	—	—	—	—	2
Santa Cruz	17.1	32.3	5	10	6	23.7	15.9	1.6	—	N	3	1	10	19	—	—	—	—	1
San Ignacio	18.2	—	—	—	—	—	—	—	49%	S	1.6	1	17	7	—	—	—	—	3
San José	21.2	—	—	—	—	—	—	—	71.8%	W	1.7	—	12	16	—	—	—	—	2
Vallegrande	15.3	25.5	11	10	5	21.3	15.1	—	50%	N	1.8	2	8	20	—	—	—	—	7
Garandita	12.7	26	29	8	30	18.1	12.8	—	60.2%	—	—	3	18	7	—	—	—	—	—
Villazón	5.7	—	—	—	—	—	—	—	62%	Calma	Calma	10	1	6	—	—	—	—	—
Villa Montes	13.7	31	30	9	26	22	12.8	1.1	—	—	—	5	17	5	—	—	—	—	2
Riberalta	19.9	—	—	—	—	—	—	—	89.4%	Calma	Calma	7	16	4	—	—	—	—	3
Trinidad	21.5	—	—	—	—	—	—	—	87%	SE	2	6	9	14	—	—	—	—	1
Cobija	20.7	—	—	—	—	—	—	—	82.6%	S	1	7	6	14	—	—	—	—	7
Todos Santos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SE	1	5	3	16	—	—	—	—	3
Chepisirca	—	14	22	-3	7	10.7	-0.6	—	—	NE	débil	9	15	6	—	—	—	—	19
Forata	19.6	21	29	5	8	14.9	14.4	1	83%	NE	2	8	9	13	—	—	—	—	—
Chulumani	18.2	27	8	14	4	27	16	—	—	SE	—	3	3	—	—	—	—	—	—
Cotagaita	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Calma	Calma	16	6	4	—	—	—	—	—
San Juaquin	22.6	21.1	11	19.5	5	25	—	—	90%	S	1.5	1	15	13	—	—	—	—	—
Guayaramerin	21.9	30.5	12	18.5	21	26.7	—	—	62%	S	1.2	3	6	15	—	—	—	—	8
Pocoata (Potosí)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	Flojo	9	12	9	—	—	—	—	1

DIAGRAMAS DEL OBSERVATORIO DE EL ALTO.

SITUACIÓN.  
\$

Lontitud.....68°10'7"  
Latitud.....16°30'28,7"

Perteneciente a la ESCUELA MILITAR DE AVIACION "TCNL. LUIS ERNST"

Altura: 4.083 metros s/n. del mar.

M E S D E J U N I O.

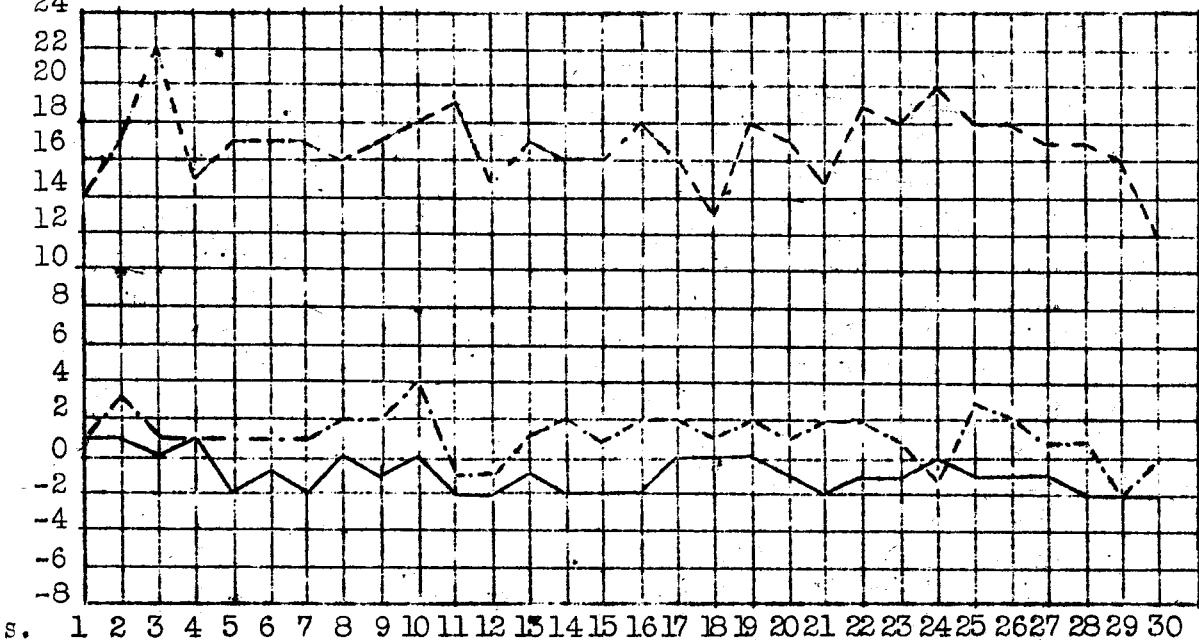
TEMPERATURAS, MAXIMA, AMBIENTE Y MINIMA  
EVAPORACION E INSOLACION.

Preparado por:  
P. Fernández L.

Máxima-----  
Ambiente.....  
Mínima\_\_\_\_\_

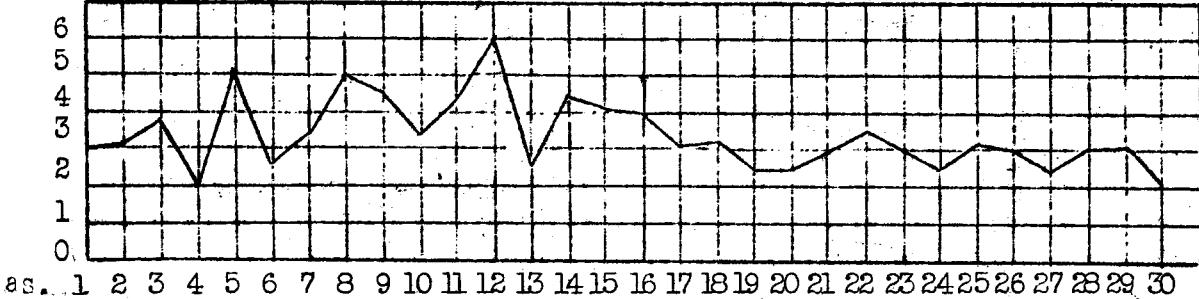
Grados.

24



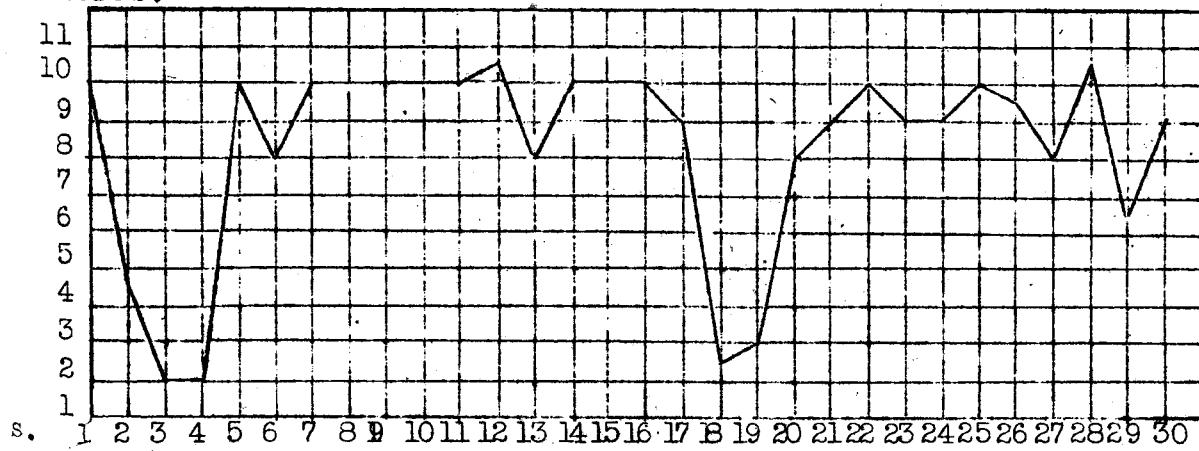
E V A P O R A C I O N.

Milímetros.



I N S O L A C I O N.

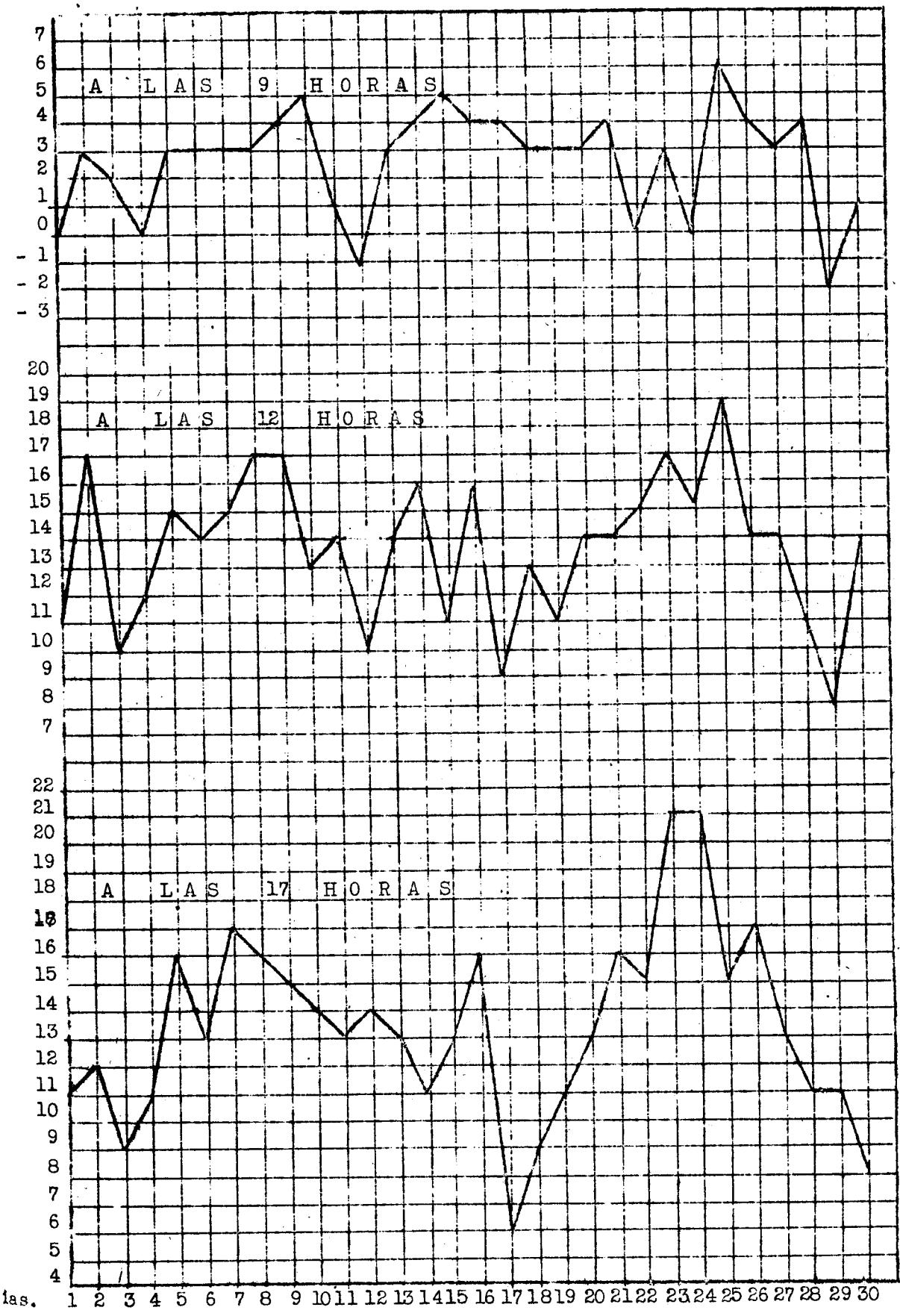
Horas.



M E S D E J U N I O.

Temperatura al nivel del Suelo.

Preparado por:  
P.Fernández L.

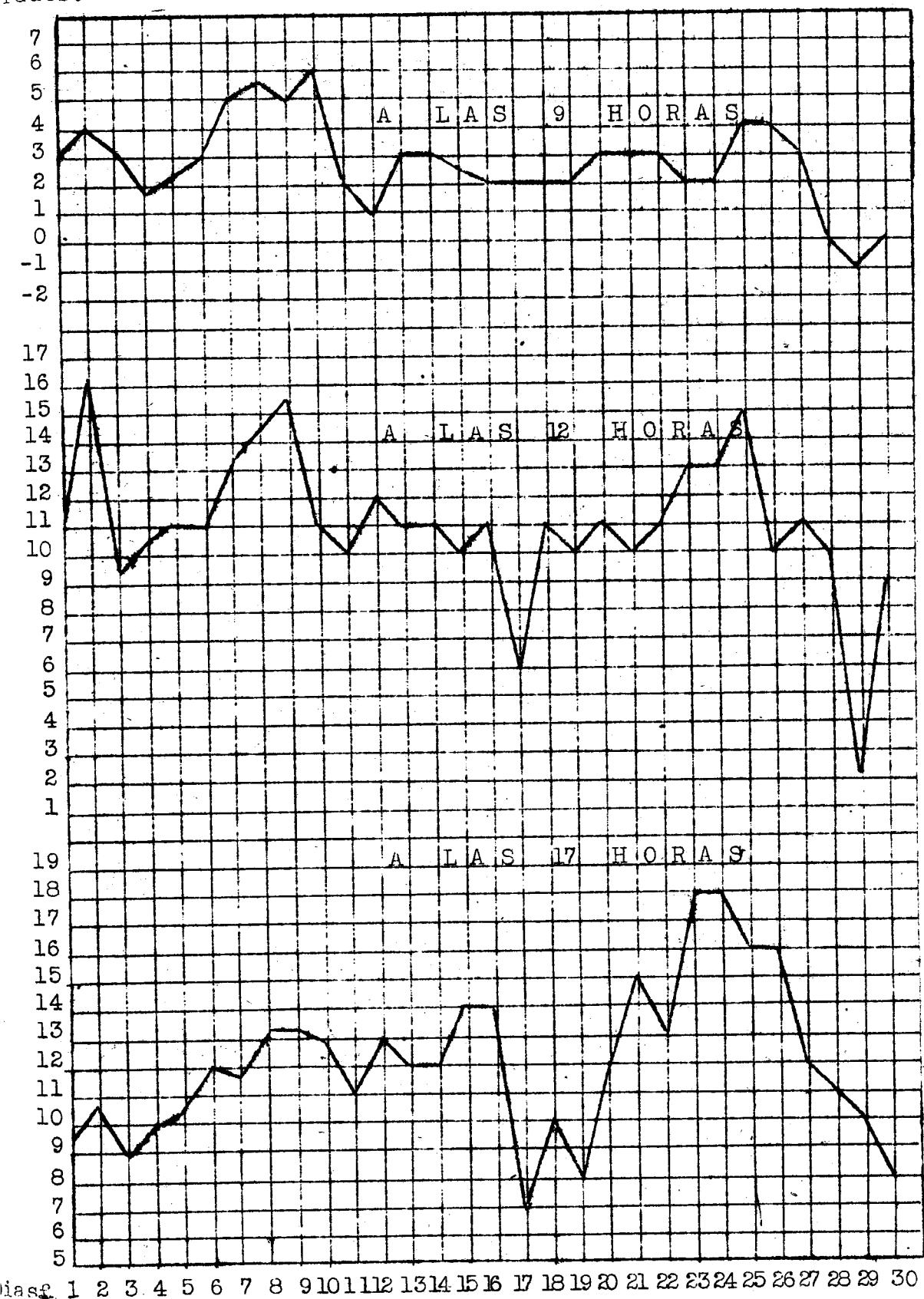


M E S D E J U N I O.

TEMPERATURA A 0.60 METROS SOBRE EL NIVEL DEL SUELO.

Preparado por:  
P. Fernández L.

rados:



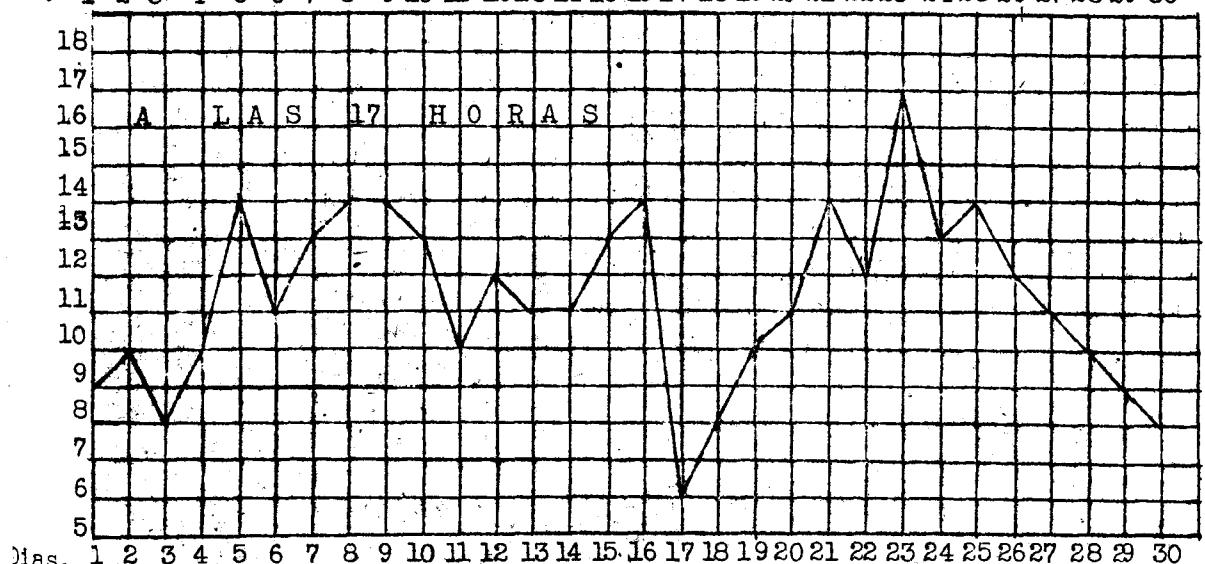
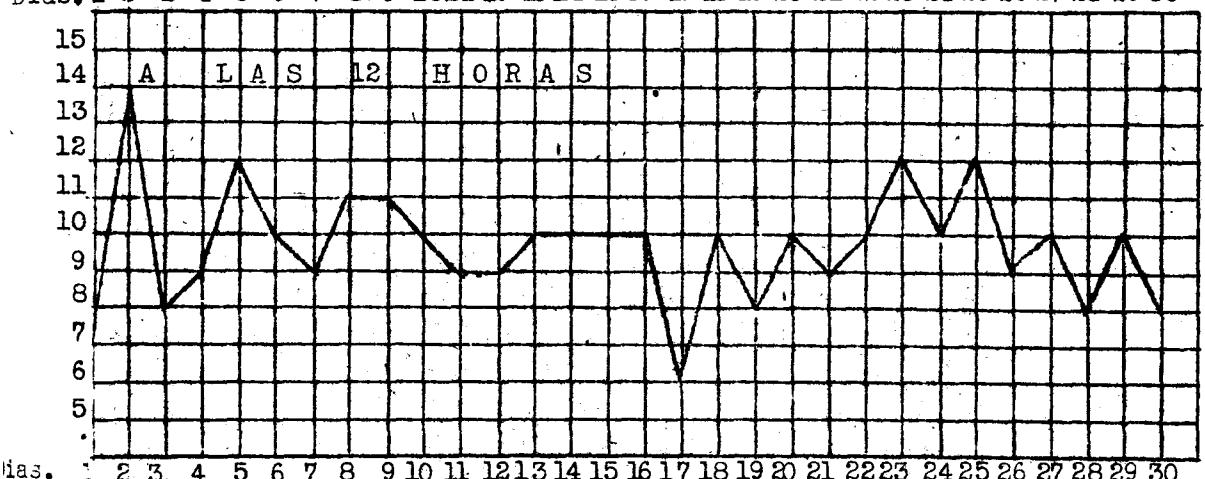
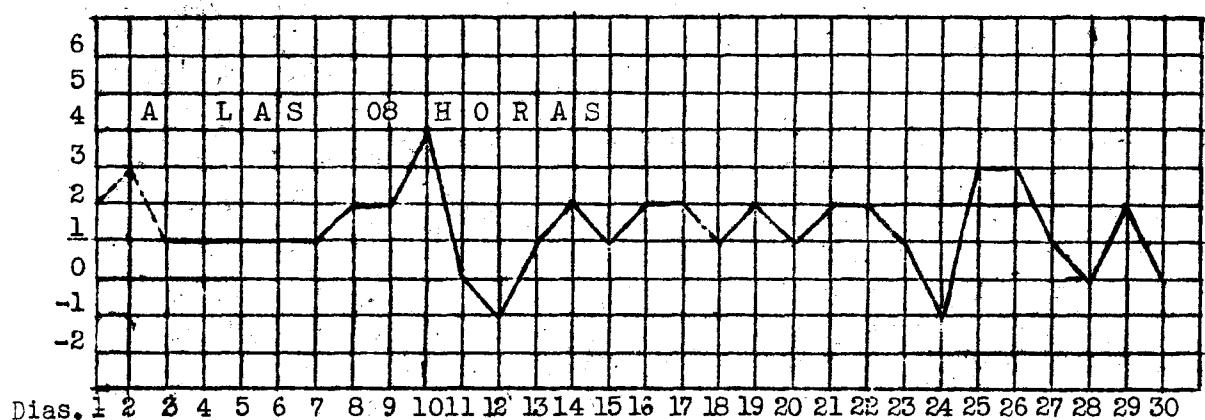
M E S D E J U N I O .

Temperatura a l. 30 mts. sobre el nivel del Suelo.

y Precipitación.

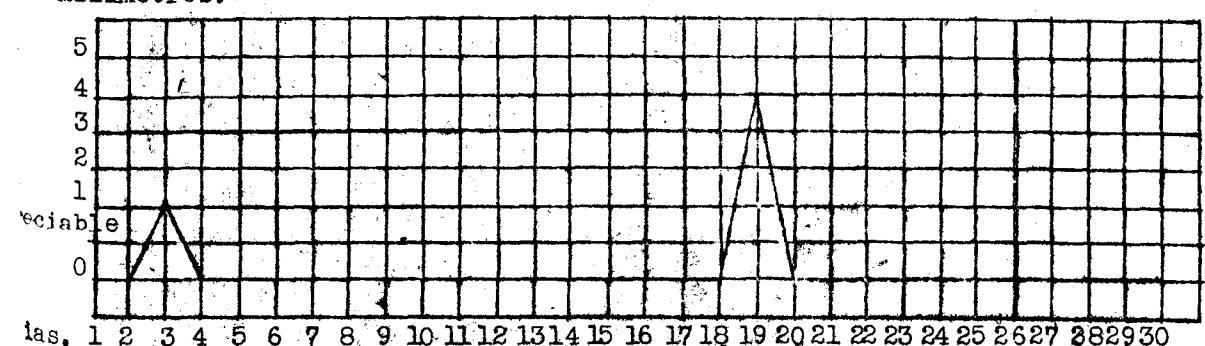
Preparado por:  
P. Fernández L.

Grados.



P R E C I P I T A C I O N .

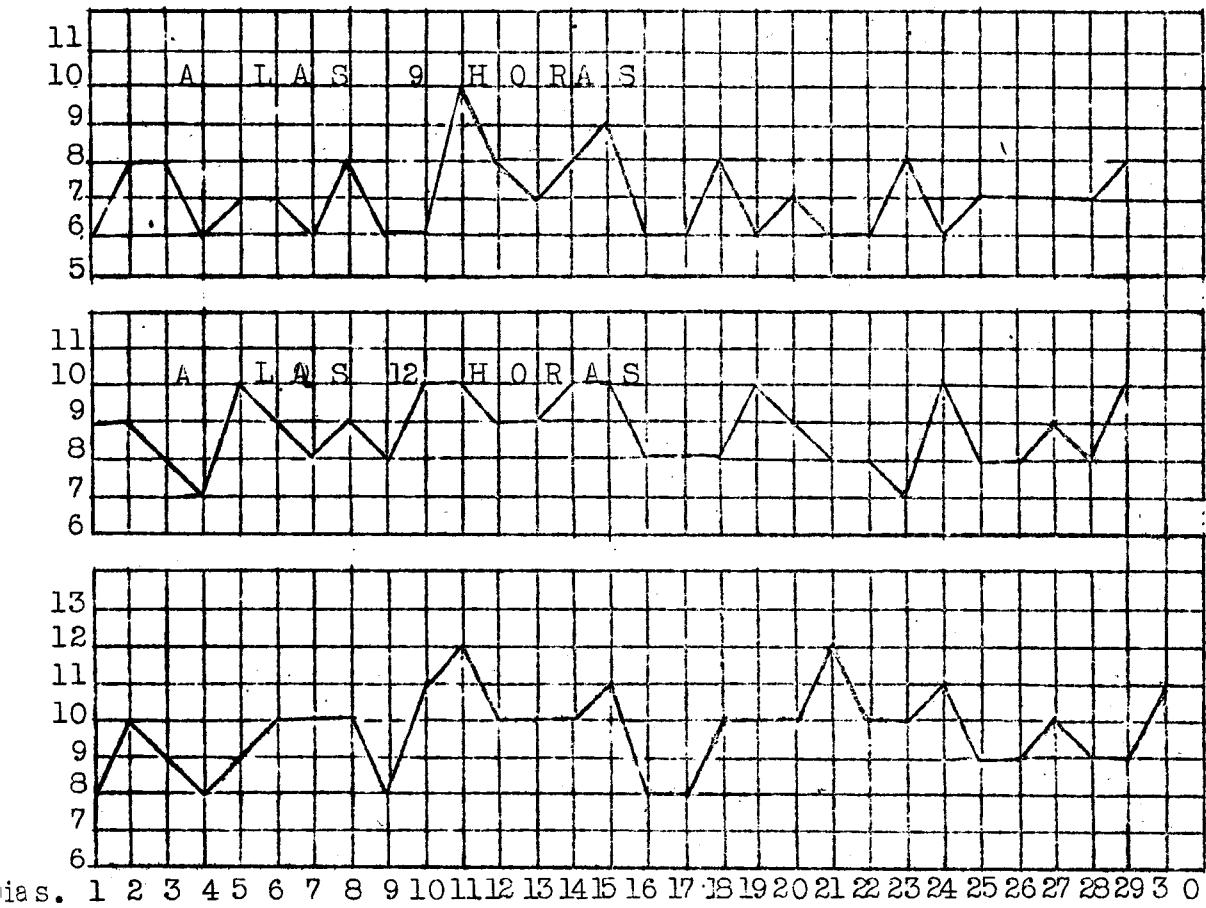
Millímetros.



M E S D E J U N I O.

GEOTERMOMETRO SITUADO A 0.30 BATO EL NIVEL DEL SUELO.

Preparado por:  
P.Fernández L.



GEOTERMOMETRO SITUADO A 0.60 MTS.B/N.DEL SUELO.

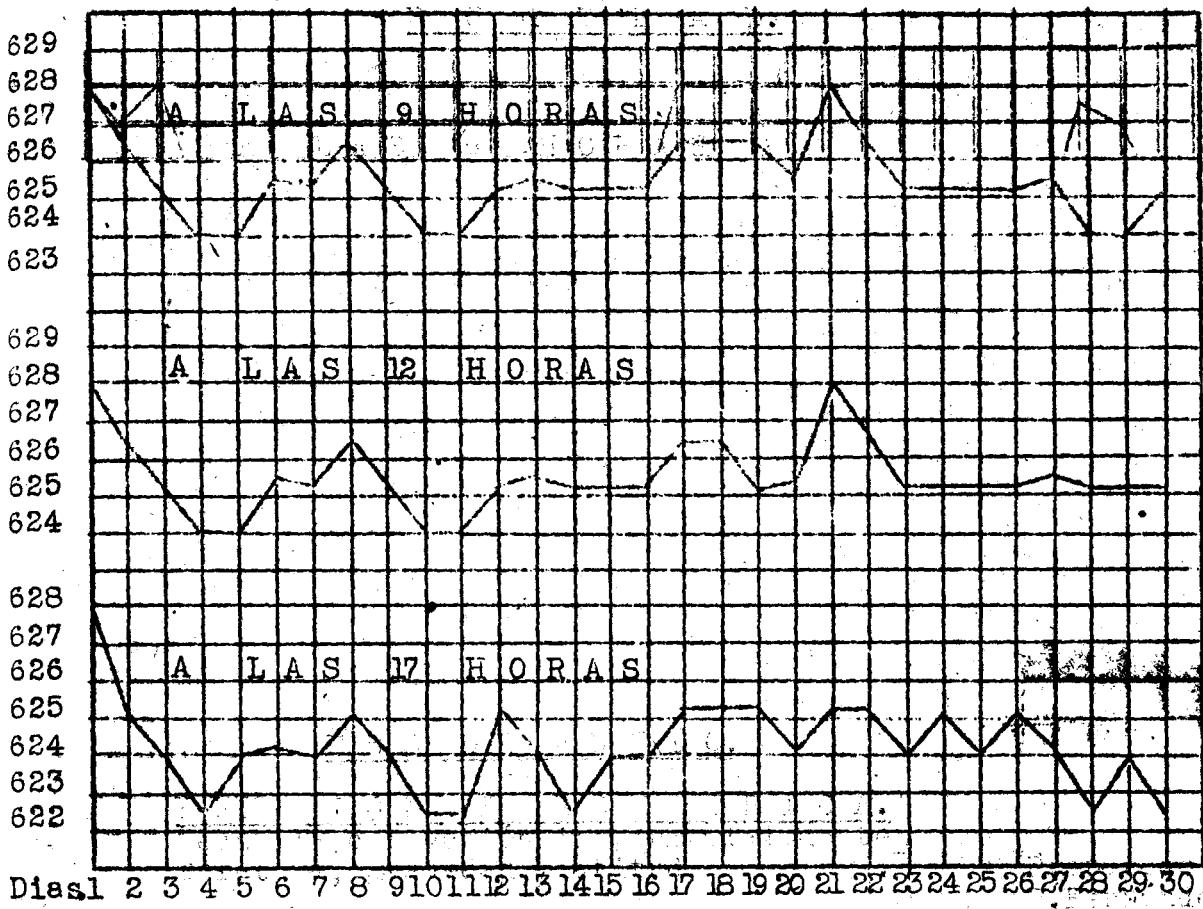
Grados..



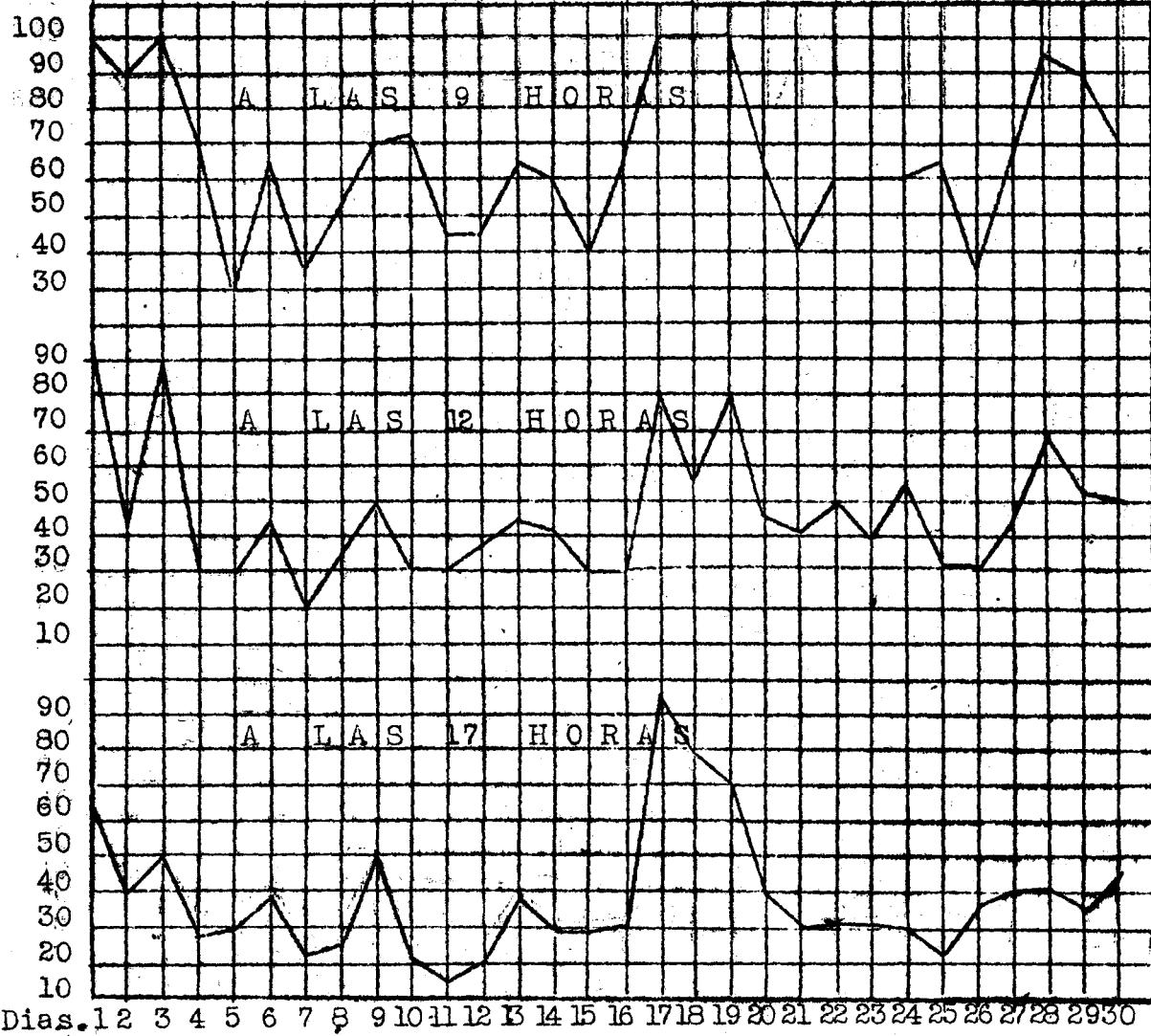
## PRESION BAROMETRICA.

Hecha la corrección instrumental de temperatura, gravedad, y latitud,

Preparado por:  
P. Fernández L.



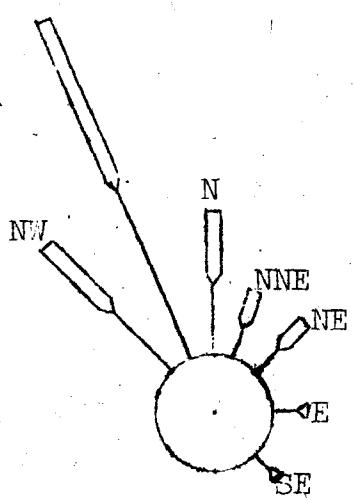
## HUMEDAD.



M E S D E J U N I O .

D I R E C C I O N D E L V I E N T O .

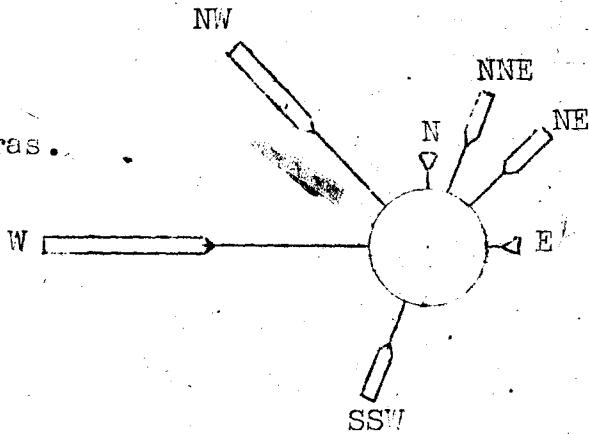
NNW



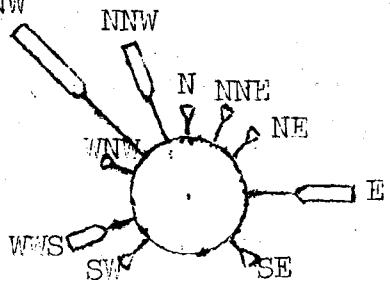
Preparado por:  
P. Fernández L.

A las 08 horas.

A las 12 horas.

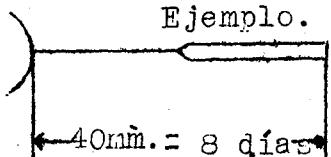


NW



A las 17 horas.

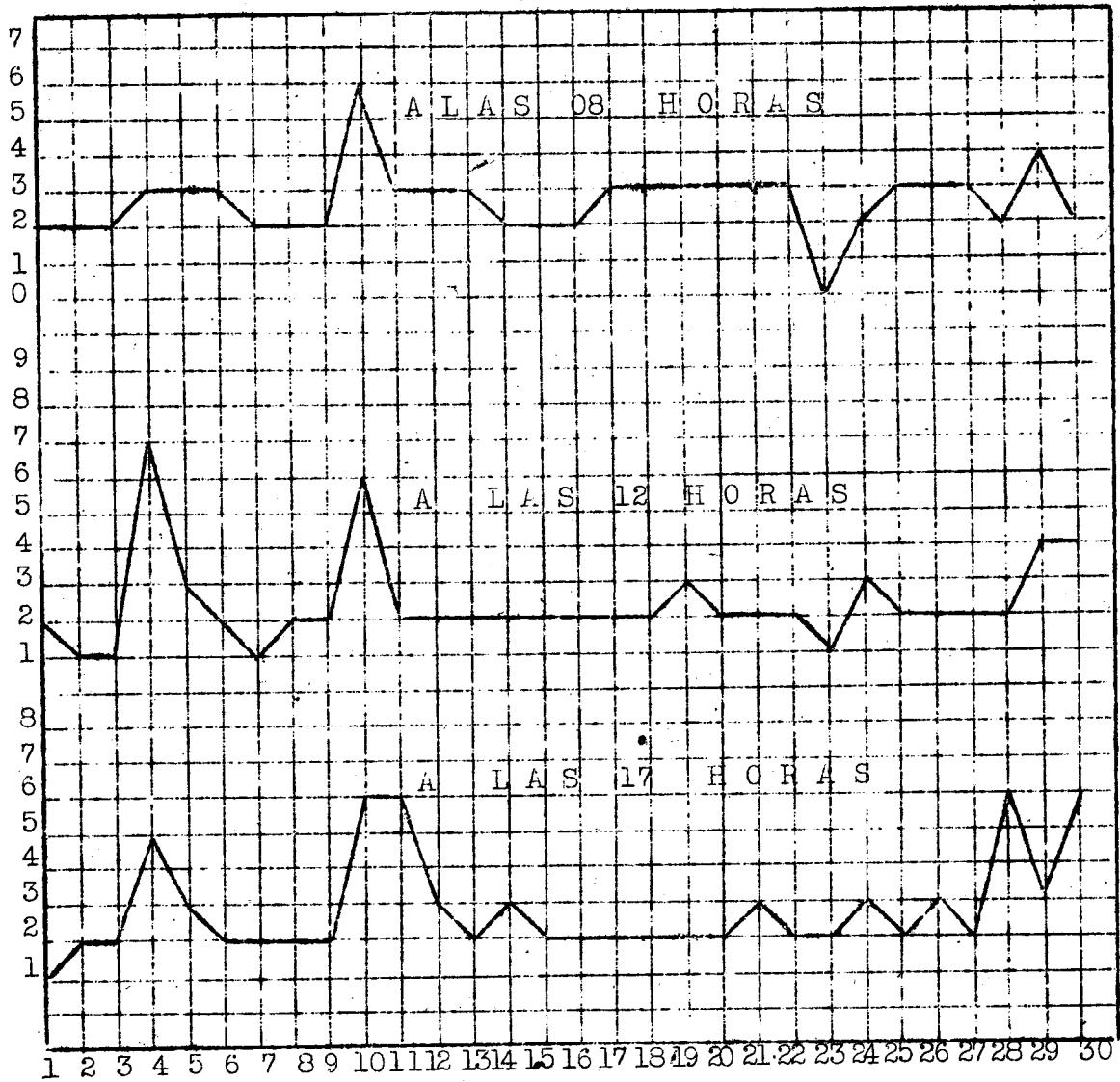
Escala: 1 dia=5 mm.  
Ejemplo.



F U E R Z A D E L V I E N T O.

M E S D E J U N I O D E 1 9 4 3.

Preparado por:  
P. Fernández L.



No. de la Clave	m/seg.	km/h.
0	Calma	0 - 0,5
1	Ventolina	0,6-1,7
2	Viento débil	11,8-3,3
3	" Fresquito	3,4-5,2
4	" Fresco	5,3-7,4
5	" Frescachon	7,5-9,8
6	" Fuerte	9,9-12,4
7	" Muy Duro	12,5-15,2
8	" Violento	15,3-18,2
9	" Huracanado	13,3-29

# **Servicio Meteorológico de Bolivia**

Prof. Ismael Escobar V.

Jefe

**Texto de la parte resolutiva del decreto de creación de este servicio.**

**DECRETA:**

Art. 1º— Se crea el Servicio Meteorológico de Bolivia el que estará formado por la estación del Ministerio de Agricultura, como organismo central y director, y todas las demás existentes en el país, sean éllas fiscales o particulares. La incorporación de estas últimas no importa una expropiación, sino que simplemente deben sujetarse a las normas y control técnico de la Estación Central, a fin de que los trabajos de observación meteorológica se ajusten a un plan racional de unidad, armonía y eficiencia.

Art. 2º— Los establecimientos meteorológicos del Ejército, quedan excluidos de la centralización a que se refiere el artículo anterior, pero sí obligados a proporcionar a la Estación Central los datos de sus observaciones diarias, para que sean incluidos en el Boletín Meteorológico del Ministerio de Agricultura.

Art. 3º— Mientras se dicte una reglamentación especial, el Servicio Meteorológico de Bolivia quedará constituido en la forma que sigue:

- a).— Sección Preparación del Personal
- b).— Sección Sinóptica
- c).— Sección Aerología
- d).— Sección Climatología
- e).— Sección Publicaciones.

Art. 4º— Son atribuciones del Servicio Meteorológico de Bolivia:

a).— Organizar el servicio del conocimiento del tiempo y de cualquier otro de tipo meteorológico que tenga en cuenta las necesidades de la agricultura, de la aviación, del ejército nacional, de las comunicaciones y de los aprovechamientos hidrológicos del país.

b).— Ejercer la vigilancia técnica y científica permanente en toda la red meteorológica, de acuerdo con lo establecido por el artículo anterior.

c).— Aumentar y extender la red meteorológica del país por todos los medios.

d).— Formar la estadística meteorológica de la nación, introduciendo las especialidades necesarias.

e).— Apoyar los trabajos de investigación meteorológica, tomar parte en los Congresos Internacionales, proporcionar y solicitar colaboración a los servicios similares del extranjero.

Art. 5º— Con el objeto de que el Servicio Meteorológico de Bolivia pueda realizar con la mayor eficacia posible el trabajo de la Carta Diaria del Tiempo en la República, se le concede franquicia radiotelegráfica para la trasmisión de sus observaciones. Estas trasmisiones serán hechas tres veces al día, a las horas que el Servicio establezca, debiendo suspenderse entre tanto todo otro género de trabajo, con excepción de la correspondencia urgente que provenga de la Presidencia de la República, Ministerios, Estado Mayor General y Dirección de Policias, a fin de que las observaciones meteorológicas sean trasmisidas tan pronto lleguen a las oficinas respectivas.

Art. 6º— El Servicio creado en este Decreto, usará un sello con el escudo nacional y esta inscripción: "Servicio Meteorológico de Bolivia". El empleo de este sello por parte de personas ajena al servicio o para hacer uso de las franquicias concedidas con diferentes fines a los establecidos por el art. anterior, se sancionará de acuerdo a las leyes penales vigentes.

Art. 7º— El Servicio Meteorológico de Bolivia queda facultado para instalar en su Estación Central, una Radio Emisora y Receptora destinada a trasmisir y recibir con toda oportunidad los datos diarios respectivos.

Art. 8º— Queda estrictamente prohibido que el Servicio Meteorológico haga uso de esta Emisora en fines distintos a los indicados en el artículo anterior. La infracción se castigará, una vez que se compruebe, con la exoneración del empleado responsable.